

# Ein bisher unbekannter Brief von C. F. Gauss an H. C. Schumacher

Unsöld, Albrecht

Veröffentlicht in:  
Abhandlungen der Braunschweigischen  
Wissenschaftlichen Gesellschaft Band 5, 1953,  
S. 203-204



Friedr. Vieweg & Sohn, Braunschweig

# Ein bisher unbekannter Brief von C. F. Gauss an H. C. Schumacher

Vorgelegt von Herrn Albrecht Unsöld

Frau Geheimrat J. Sommerfeld, München, verdankt der Verfasser das Original eines an „Sr. Hochwohlgeboren Herrn Conferenzzrath Schumacher — Director der Sternwarte zu Altona“ gerichteten Briefes von C. F. Gauss, in dem es sich um den am 26. April 1848 von Graham entdeckten Planetoiden (9) Metis handelt. In der Gesamtausgabe von C. A. F. Peters (Altona 1863) fehlt dieser Brief; er wäre dort in Band V vor Nr. 1232 einzuschalten, in dem auf ihn Bezug genommen ist. Es sei daher erlaubt, den ganzen Brief hier wiederzugeben:

„Meinen beiden Ihnen, mein theuerster Freund, am 22. May übersandten Beobachtungen des Grahamschen Planeten kann ich nur noch eine gleichfalls am Meridiankreise gemachte beifügen

1848 May 24.  $10^h 18' 39''$  O M. Z. G. A.  $217^{\circ} 15' 58'' 8$  Abw.  $11^{\circ} 29' 29'' 65$  Süd.

Der Planet war fast noch schwerer zu beobachten als am 11. Da jedoch nun der Zeitraum fast verdoppelt war, so habe ich den Hrn. Prof. Goldschmidt sogleich *nachher zu einer neuen Berechnung der Bahn* veranlaßt, wovon folgende Elemente das Resultat sind

## Grahams Planet

Epoche, Mittlere Länge 1848 May 1.0 <sup>h</sup> M. Z. in Berlin	$215^{\circ} 23' 57'' 6$
Perihel	71.41.23.9
Aufsteigender Knoten	68 29 31.5
Alle drei vom mittl. Aequinoctium 1848 May 1 gezählt.	
Neigung der Bahn	5 35 23.2
Excentricitätswinkel	7 6 17.7
Logarithm der halben großen Achse	0,3776396
Mittlere tägliche siderische Bewegung	$962'' 8247$

Gegründet waren diese Elemente auf die Grahamsche Beobachtung vom 26 April, die Berliner vom 11 May, und die meine vom 24 May. Hr. Prof. Goldschmidt hat diese Elemente mit allen mir bisher bekannt gewordenen Meridianbeobachtungen verglichen; ich lege diese Vergleichung auf einem

besondern Blatt bei. In meinen Beobachtungen am Meridiankreise ist ein Stillstand eingetreten, da das Instrument einer daran vorzunehmenden Abänderung wegen jetzt abgenommen ist.

In der Hoffnung bald von Ihrem Befinden einige angenehme Nachrichten zu erhalten

stets der Ihrige

Göttingen 4 Junius 1848

C. F. Gauss

Viele freundliche Grüsse an Hrn. Dr. Gould.

(Der Abdruck von Prof. Goldschmidts ersten Elementen kann, wenn er nicht bereits geschehen ist, jetzt wohl füglich unterbleiben.)“